



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: AVAUNT® 15 EC

Synonyma: B12109700, DPX-KN128 150 EC, Avaunt EC

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6135

Místo:

DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Dodavatel:

Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

E-mail: sds-support@che.dupont.com, ivan.dupont@cze.dupont.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační centrum Kliniky nemocí z povolání 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz): 24 hod non-stop služba)

USA: ++1 860 892 7693 (česky)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox Oral 4 : H302 / Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2: H315 / Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 2: H411 / Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

STOT SE Cat. 2: H371 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém).

STOT RE Cat. 2 H373 / Může způsobit poškození orgánů (krvetořeba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

Dle Směrnice 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Xn, R22 , Xi, R38, Xn, R48/22, N, R51/53

2.2 Prvky označení

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Varování



H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H371 Může způsobit poškození nervového systému při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krvetořeba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: voljte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Obsah likvidujte / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Obsahuje indoxakarb (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB)

printed: 21.1.2014

Page 2

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

3. Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

NA

3.2 Směsi

- Indoxakarb (ISO) (aktivní S-enantiomer DPX-KN128) 15.84 % hm., klasifikace: T, R25, Xn, R22, R43, N, R50/53, CAS č. 173584-44-6, ES č. 605-683-4; Acute Tox 3 (H301), Acute Tox 4 (H332), Skin Sens 1B (H317), STOT RE1 (H372 krev, nervový systém a srdce), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Mastné kyseliny, C6-C10 methylestery, 68.15 % hm., CAS 68937-83-7, ES č. 273-094-6, Xi, R36/38 nebo mastné kyseliny, C6-C12 methylestery, CAS 67762-39-4, ES č. 267-017-5, Xi, R36/38, Skin Irrit 2 (H315), Eye Irrit 2 (H319)
- Směs 10 % hm. mastných kyselin C6-10 methylesterů CAS 68937-83-7, ES č. 273-094-6, ricinového oleje, ethoxylovaného (1 < mol EO < 6.5), CAS 61791-12-6, ES č. 500-151-7 a dodecylbenzensulfonátu vápenatého CAS 26264-06-2, ES č. 247-557-8, Xi, R38-41, Skin Irrit 2 (H315), Eye Dam 1 (H318)

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Text R/H vět viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakékoli příčiny došlo ke ztrátě vědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a zabraňte prochladnutí. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. Pracovníci nakládající s chemickými látkami a směsemi/přípravky by neměli při práci používat kontaktní čočky.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuelní následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo

printed: 21.1.2014

Page 3

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

224 915 402, email: tis@vfn.cz,

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možná senzibilizace kůže u vnímavých osob, lokální podráždění. Kontakt s očima může vyvolat zánět spojivek, podráždění oční sliznice. Požití může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky: hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkáním vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod kontaminovanou hasicí kapalinou.

Evakuujte pracovníky do bezpečné vzdálenosti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8 dále).

5.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8 dále).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Technická

printed: 21.1.2014

Page 4

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu (výroba). Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8). Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní látky: nejsou známy

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

7.3 Specifické konečné / konečná použití

Insekticid pro použití v ochraně rostlin.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů): Nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Osobní ochranné pomůcky (aplikace v polních podmínkách):

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná, přípravek nedráždí dýchací orgány

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: není nutná, přípravek nedráždí oči

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná, příp. čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

printed: 21.1.2014

Page 5

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina
Barva: jantarově hnědá
Pach: po spáleném cukru
pH: 6.6 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)
Bod vzplanutí: 69 °C (ČSN tř. III)
Oxidační vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)
Výbušnost: nevýbušný
Hustota: 0.947 g/cm³
Viskozita: 5.6 mPa.s (25 °C)

9.2 Další informace

NA

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahříváním vznikají hořlavé páry. Neskladujte při teplotě nad 54 °C a pod 0 °C. Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s kyselinami a zásadami. Páry mohou vytvářet výbušnou hořlavou směs se vzduchem.

10.5 Neslučitelné materiály

NA

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C a N (NO_x)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (přípravek Avaunt 15 EC)

LD50 potkan orálně = 976.8 mg/kg (OECD 425)

LD50 potkan dermálně >5000 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.1 ml/l (OECD 403)

Nedráždí oči (králík, OECD 405)

Dráždí kůži (králík, OECD 404) = R38

Senzibilizace: negativní, nezcitlivuje pokožku (morče GPMT / OECD 406)

Akutní toxicita (indoxacarb technický)

printed: 21.1.2014

Page 6

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

LD50 potkan orálně = 407 mg/kg samci / 179 mg/kg samice (OECD 401) = T, R25 / Acute Tox 3 (H301)
LD50 potkan dermálně >5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.4 mg/l samci, 4.2 mg/l samice (OECD 403)
Nedráždí oči (OECD 405), nedráždí kůži (OECD 404).
Senzitizace: pozitivní, zcitlivuje pokožku (morče GPMT / OECD 406) = R43/Skin Sens 1 (H317)

Opakovaná inhalační expozice (potkan): Ztráta motorické koordinace, zvýšená mortalita a snížené přežití.

Klasifikace pro indoxacarb technický (R48/25) STOT-RE 1 H372: prokázány účinky pro cílové orgány v subchronických testech – způsobuje anémii a methemoglobinémii a velký pokles tělesné hmotnosti.

Mutagenita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: indoxacarb (S-enantiomer) nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxická (Avaunt 15 EC)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 7.0 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.67 mg/l

EC50 (120 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 12.5 mg/l

Ekotoxická (indoxacarb technický)

LC50 (96 h flow-through test) pstruh duhový = 0.65 mg/l (OECD 203)

EC50 (48 h) dafnie = 0.6 mg/l (OECD 202)

Řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) podle Dir 67/548/EEC, Annex V, C.3.: žádné inhibiční efekty po 72 h a 120 h expozici (buněčná hustota, růst a rychlost růstu)

EC50 (14 d) okřehek Lemna gibba > 84.3 mg/l (US EPA Test Guideline OPP 122-2 & 123-2)

Chronická toxicita:

Early Life-Stage test NOEC (90 d) pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) = 0.15 mg/l (OECD 210)

NOEC (21 d) Daphnia magna = 0.075 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Indoxacarb není pohotově biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Lepomis macrochirus (slunečnice pestrožábrá), expozice: 21 d, bioconcentrační faktor (BCF) = 950.3 (OECD 305)

12.4 Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Avaunt 15 EC neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

NA

printed: 21.1.2014

Page 7

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Kontaminované obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo likvidaci. Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

14. Informace pro přepravu

ADR

Třída 9

Kód: M6

HI-No.: 90

UN-No.: 3082

Obalová skupina III

Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (indoxacarb), 9, III

IMDG

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN č. : 3082

riziková etiketa 9

Označení: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (indoxacarb) 9, III

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není klasifikován jako nebezpečný pro leteckou přepravu. Volitelná klasifikace via IATA/A97.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

1. Nařízení ES 1278/2008, ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení ES 1107/2009
3. Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
4. Nařízení (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
5. Nařízení (EU) č. 540/2011, v platném znění; nařízení (EU) č. 544/2011
6. Nařízení (EU) č. 545/2011
7. Nařízení (EU) č. 546/2011

printed: 21.1.2014

Page 8

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 130000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

8. Nařízení (EU) č. 547/2011
9. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
10. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
11. Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a vyhláška č. 402/2011 Sb.
12. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
13. Zákon č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
14. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
15. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: regulováno jako přípravek na ochranu rostlin podle 91/414/EEC resp. Nař. ES 1107/2009

16. Další údaje

Text R/H vět v oddílech 2 a 3:

R22 – Zdraví škodlivý při požití

R25 – Toxický při požití.

R36/38 – Dráždí oči a kůži.

R38 – Dráždí kůži.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou.

R48/22 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H371 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém).

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krvetořeba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Omezení použití

Přípravek má potenciálně senzibilizující účinek na pokožku vnímavých osob, indoxakarb je kožním alergenem. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro alergiky. Tato práce je ve smyslu vyhl. č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám.

Seznam zkratk

printed: 21.1.2014

Page 9

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



AVAUNT® 15 EC

Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 453/2010 Příloha II

ref. 1300000027381 v. 2.0 CZ

Oct-2013

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF – Bioconcentration Factor
CAS – Chemical Abstracts (Number)
CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP – Classification, Packaging and Labelling
ČSN – Česká státní norma
DPD – Dangerous Preparations Directive
DSD – Dangerous Substances Directive
EC – European Communities
ES – Evropská společenství
EC – Extinction Concentration
IATA – International Air Transport Association
IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
IMO – International Maritime Organization
ISO – International Organization for Standardization
LC – Lethal Concentration
LD – Lethal Dose
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)
NOEC – No Observable Effect Concentration
NOAEL – No Observable Adverse Effect Level
NOEL – No Observable Effect Level
OECD – Organization for Economical Cooperation and Development
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic
REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
SC – Suspension Concentrate
STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure
STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure
UN – United Nations
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.